Fonctionnalité:

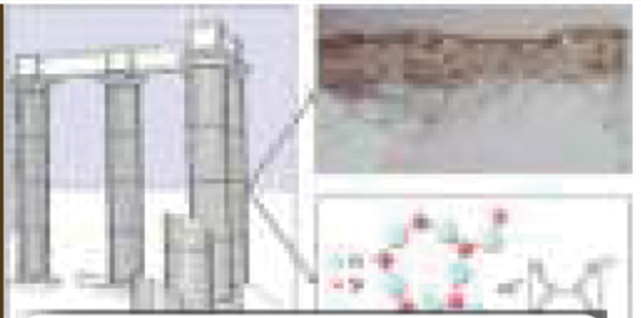
- Protection contre l'usure, l'effrittement des constructions, des vestiges, des monuments anciens et modernes.
- Non filmogène, base Nano
- Une base Nano encore plus efficace que ses précédents
- Excellente pénétration
- Facilité d'application
- Laisse le matériau respirer
- Imperméabilise, prévient du développement de moisissures.
- Protège des conditions climatiques extrêmes.
- Protège de la pollution environnementale.

Applications:

- Surfaces poreuses naturelles horizontales ou verticales.
- Pour matériaux en intérieur comme en extérieur:
- Pierre, marbre, ciment
- Dalles et carreaux de ciment, de céramique.
- Béton imprimé, décoratif

Conditionnement:

1L, 4 L, 30L



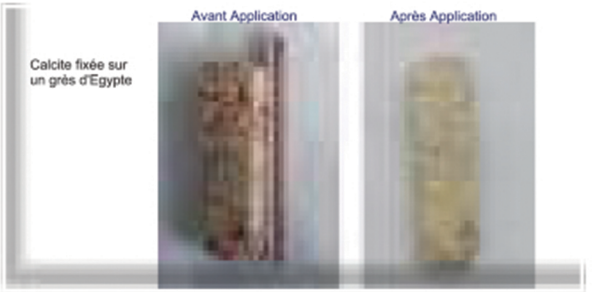
SurfaPore® FX

Solution inorganique protective pour la stabilisatiion des structures et surfaces intérieures comme extérieures.

L'augmentation des émissions, principalement de sources anthropiques, d'accélère les processus de détérioration des matériaux de construction et de décoration (revêtements et dalles de béton, de ciment, de pierre naturelle, etc.)utilisés pour des structures architecturales, monumentales, du patrimoine culturel...

SurfaPore FX est un nano-matériau hybride innovant qui vise à protéger les monuments, les bâtiments traditionnels et modernes de l'usure du temps. Inspiré pour résoudre la conservation des monuments méditerranéens, SurfaPore FX contient des nanoparticules d'oxalate de calcium. Sa composition inorganique se démarque de par son côté innovant, son efficacité, sa facilité d'application, et sa compatibilité à une grande variété de matériaux. En raison de sa dimension nanométrique, il pénètre en profondeur à l'intérieur de la surface, empêchant la création d'un film et l'accumulation d'humidité.

SurfaPore FX ne modifie pas les propriétés physiques de la structure du matériau et augmente la résistance mécanique des surfaces endommagées. Il fournit également une protection contre les conditions météorologiques extrêmes, les environnements pollués, l'abrasion (passage de trafic, usure..).



Description de SurfaPore FX

SurfaPore FX est une formule inorganique, un fixateur conçu à la fois pour réparer les surfaces usées et endommagées tout en les protègeant contre les dommages futurs. Sans modifier les propriétés physiques de la surface, SurfaPore FX en augmente sa résistance mécanique. Ce produit ne laisse pas de film sur la surface, la laissant respirer. SurfaPore FX est à base de nano-particules d'oxalate de calcium incorporées dans un réseau inorganique 3D. Les dimensions nanométriques de l'oxalate de calcium permettent de pénétrer en profondeur du matériau pour en inhiber sa détérioration. En raison de son affinité chimique pour les matériaux de construction SurfaPore FX n'affecte pas la perméabilité à la vapeur d'eau, ni la porosité naturelle d'une surface traitée, tout en la protégeant des infiltrations d'eau, des conditions et agressions climatiques.

Les nanoparticules d'oxalate de calcium sont les ingrédients clés de la composition de SurfaPore FX. Ci contre, la photo illustre leur forme, et leur taille mesurant de 30 nm à 150 nm.

Les tests de performance

- **Résistance à la flexion ISO EN1015-1.**

Echantillon de plâtre: traité: non traitée 5,8 MPa 2,1 Mpa.

- **Résistance à la compression ISO EN1015-1.**

Echantillon de plâtre: traité: 24,5 Mpa, non traité:8,5 Mpa.

- **Résistance à la traction (méthode ultrasons Vitesse).**

Echantillon de pierre: Traité: 3,46 MPa. Non traitée: 2,81 Mpa.

- **Dynamique Jeunes module d'élasticité. Analyse de la mécanique dynamique, permet la mesure des propriétés viscoélastiques des matériaux, (échographie Méthode Vitesse).**

Echantillon de pierre: Traité: 4,5 GPa. Non traitée: 1,6 Gpa.

- **Coefficient de Détermination de l'absorption capillaire d'eau ISO EN480-5**

Echantillon de plâtre après 24h: Traité:0,018 g/mm². Non traité: 0,032 g/mm².

- **Coefficient de perméabilité à la vapeur.**

Extrait de plâtre: Traité: 0,0003 $g.m^2.h^{-1}$ non traitée: 0,0003 $g.m^2.h^{-1}$.

Mode d'emploi:

Avant application: Retirer tout résidu, matière détachée et poudreuse de la surface. La surface doit être sèche. Appliquer SurfaPore FX en 1 à 3 couches en espaçant chaque couche de 2 heures d'intervalle.

Méthode d'application: Appliquer SurfaPore FX à l'aide d'une brosse, d'un rouleau, ou par pulvérisation avec un pistolet airless (pistolet peinture). Aucune dilution nécessaire, prêt à l'emploi. Température d'application: comprise entre +5 et 35°C.

Taux de consommation: Moyenne estimée à 6-8 m²/L. Dépend fortement du pouvoir absorbant de la surface.

Temps de séchage / d'optimisation de l'efficacité: Sec au toucher en 8 à 24 heures, variable selon les conditions climatiques environnantes (humidité, température). Le matériau obtient la protection et l'efficacité curative à son point optimal 2 à 3 jours après l'application.